



CSN® AIR-COIL

Die **CSN® Air-Coil** ist ein spezielles Design, das auf dem physikalischen Aufbau einer **Rogowskispule** basiert.

Aufgrund des Aufbaus ohne Eisenkern zeigt die Spule keine Sättigungserscheinungen, dadurch reicht eine einzige Spule für Mess- und Schutzzwecke aus. Außerdem zeigt die Spule über einen großen Frequenzbereich ein lineares Übertragungsverhalten.

Ein Strommessbereich von hundert Ampere bis zu mehreren hundert Kiloampere ist einfach zu realisieren. Die CSN® Air-Coil-Module sind kombinierbar, dadurch kann die Ausgangsspannung an die Kundenanforderungen angepasst werden.

Der sehr kompakte Aufbau bei einer ausgezeichneten Langzeitstabilität sind zusätzliche Vorteile bei speziellen Anwendungen.

CSN® AIR-COIL

The **CSN® Air-Coil** is a special design based on the physical construction of a **Rogowski Coil**.

Due to the iron-free design the coil does not have any saturation which allows to use only one CSN® Air-Coil Module for both metering and protection arrays. Additionally the CSN® Air-Coil shows linear transmission behaviour over a wide frequency range.

A current range of hundred amperes up to several hundreds kiloamperes is easy to realize. CSN® Air-Coil Modules are combinable and hence the output voltage level is adjustable to customer request.

The very compact design with an excellent long-term stability are additional benefits for special applications.



Spezifikation

| | |
|-----------------------|--|
| Abmessungen: | Außen: Ø 305 mm x 30 mm Innen: Ø 125 mm x 30 mm |
| Montage: | Auf flexible Kabel und Stromschienen |
| Befestigung: | 6 Durchgangslöcher für M8 Schrauben |
| Gewicht: | 2,5 kg |
| Umgebungsbedingungen: | -50 bis +85 °C |
| Anschlüsse: | 2 x M4 Schrauben für Kabelschuh |

Specifications

| | |
|---------------------------|--|
| Dimensions: | Outer: Ø 305 mm x 30 mm Inner: Ø 125 mm x 30 mm |
| Installation: | Onto flexible cable and busbar |
| Module Mounting: | Six mounting holes for M8 screws |
| Weight: | 2,5 kg |
| Environmental Conditions: | -50 to +85 °C |
| Wiring Connection: | 2 x M4 screws for cable lugs |